

FAX1

**CON VOI
.....
SEMPRE
E
OVUNQUE**



L'Olivetti Prodest ha recentemente immesso sul mercato il Fax 1; questa macchina si presenta, agli occhi dell'acquirente, di ridotte dimensioni e si rimane piacevolmente sorpresi appena viene provata.

FAX 1 sarà da oggi il vostro nuovo assistente che vi seguirà ovunque, potrete trasmettere e ricevere personalmente ed in modo molto semplice i documenti. Data la sua compattezza le dimensioni risultano estremamente ridotte (36 x 18 x 8 cm.) con un peso complessivo di 3,3 Kg. e può essere comodamente contenuta anche in una valigetta 24 ore.

FAX 1 è allineato allo standard di comunicazione più diffuso nel mondo: il Gruppo III, che rappresenta il 95% del mercato mondiale fac-simile, questa sua peculiarità è una garanzia per comunicare sempre e con tutto il mondo. Di facile installazione è anche semplicissima da usarsi. La macchina non richiede alcuna manutenzione particolare ed è in grado di trasmettere e ricevere uno o più documenti con formato A4 in solamente 40 secondi premendo semplicemente un tasto. La stampa, di ottima qualità, è di tipo termico.

FAX 1 è un fac-simile di elevata qualità

e tecnologicamente avanzatissimo viene venduto comunque ad un prezzo molto contenuto. La macchina può essere utilizzata anche come una comune copiatrice, dal momento che è in grado di effettuare istantaneamente copie di documenti con estrema rapidità; per utilizzarla in questa modalità si dovrà, come prima operazione, scollegare l'accoppiatore acustico.

Per operare vi sarà sufficiente un telefono ed una presa di corrente e la trasmissione sarà istantanea. Dovunque voi siate, in riunione, in albergo, potrete trasmettere e ricevere personalmente qualsiasi documento, con praticità e riservatezza.

Dovrete far attenzione a non posizionare il FAX 1 vicino ad altoparlanti, televisori, radio, ecc. o di esporlo ai raggi diretti del sole; gli ambienti in cui operate non dovranno essere né umidi né polverosi, in breve dovete usare le precauzioni che utilizzate normalmente nell'uso del computer. Per la pulizia della macchina basterà utilizzare un panno morbido.

Per quanto riguarda la connessione con il telefono è previsto oltre al normale collegamento diretto con la linea telefonica, l'utilizzo di un accoppiatore acustico che ne consente l'uso dovunque sia dis-

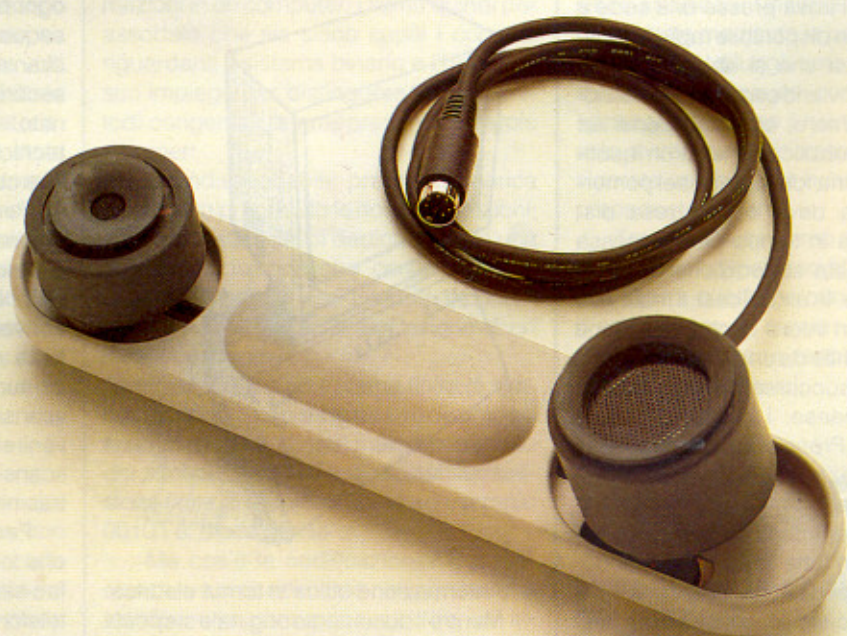
ponibile un telefono ed una presa di corrente. La selezione è possibile sia in modo manuale che in quello automatico. Se viene utilizzato l'accoppiatore acustico la velocità del modem è di 2400 (baud rate) mentre con l'accoppiamento diretto è possibile scegliere tra 4800 e 2400 (baud rate). Il FAX 1 è accompagnato da un manuale operativo di immediata comprensione, nel quale ogni informazione è collegata ad un disegno esplicativo.

Cenno sui sistemi fac-simile

Generalmente con il termine fac-simile si intende il processo usato per trasmettere documenti scritti o, in termini più generali, immagini mediante un sistema telefonico o telegrafico allo scopo di riprodurli a distanza.

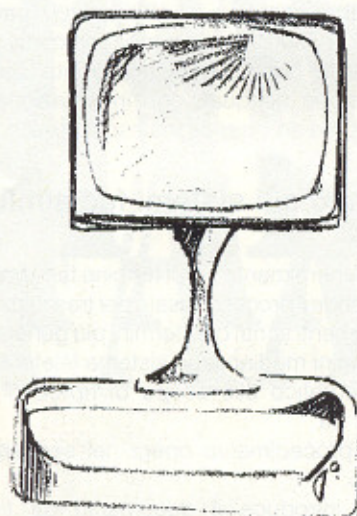
Il procedimento opera nel seguente modo:

si introduce il documento da trasmettere all'ingresso dell'unità di trasmissione del sistema fac-simile che opera la conversione dell'informazione visiva in un segnale elettrico corrispondente. Questi segnali elettrici modulano un trasmettitore, in questo modo



Accoppiatore acustico

l'informazione viene inviata al ricevitore, il quale converte l'informazione ricevuta nello stesso tipo di segnale elettrico generato presso il trasmettitore, e trasforma questa configurazione del segnale elet-



trico in una copia del documento originale.

Questo sistema è particolarmente adatto per la trasmissione di documenti di varia origine.

L'uso più ovvio di questo sistema si ha nel mondo degli affari, quando un qualsiasi documento si trova presso una sede e deve essere reso disponibile rapidamente in un'altra senza che si abbia il tempo sufficiente per inviarlo con i mezzi tradizionali (posta, corriere, ecc.). Si pensi ad esempio alla pubblicazione di un quotidiano quando una foto ripresa nel pomeriggio a Londra deve essere resa disponibile in Italia in tempo perché possa essere pubblicata sull'edizione del mattino del giornale. In alcuni casi, il materiale fotografico di un intero quotidiano, viene inviato in fac-simile da un centro editoriale centrale alle succursali nelle diverse regioni di un paese. I servizi di notizie dell'Associated Press e della United Press International utilizzano già da molto tempo questi sistemi per trasmettere notizie e foto sui vari avvenimenti ai giornali abbonati al servizio in tutte le parti del mondo.

Un'altra applicazione importante e comune del fac-simile consiste nel trasmettere mappe della situazione meteorologica alle stazioni TV ed agli aeroporti. È così possibile raccogliere dati sul tempo

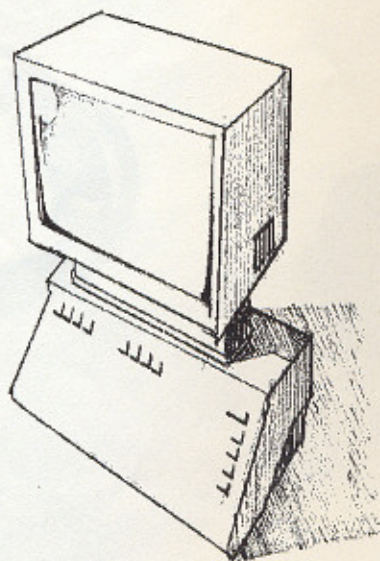
provenienti dai punti di rilevamento, elaborarli e distribuire a tutti gli interessati nelle varie parti del mondo le mappe meteorologiche così ottenute.

In vari paesi le autorità giudiziarie utilizzano il fac-simile per la trasmissione di impronte digitali, fedine penali, foto segnaletiche, patenti d'automobile, dati di immatricolazione di autoveicoli, verbali di polizia, carte di identità, ecc. in modo da poter controllare rapidamente eventuali individui sospetti.

Un altro impiego per il fac-simile è la distribuzione di documenti ed archivi di biblioteche da una sede centrale a succursali sparse per il mondo. In questo modo, una biblioteca centrale può rendere disponibili, al pubblico di lontane località, copie di libri originali rari e costosi o di documenti che non possono essere spostati.

Infine, il fac-simile può essere impiegato in applicazioni legali per inviare copie di documenti, (certificati di nascita, assegni bancari, testamenti, ecc.), che devono essere resi disponibili in una località distante dal posto di origine nel più breve tempo possibile.

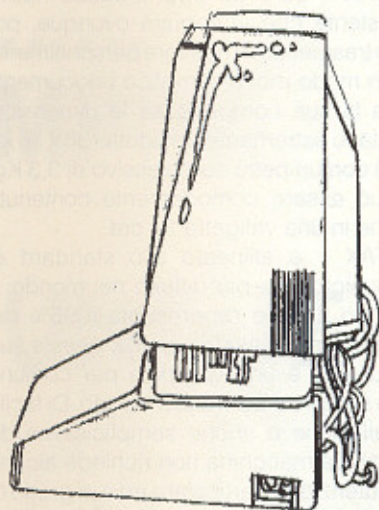
Dopo aver visto quali siano gli elementi base di un sistema fac-simile, analizziamo ora come avviene la codifica



dell'informazione ottica in forma elettrica.

Mentre il documento originale si sposta entro l'unità di trasmissione, un fascio luminoso con intensità variabile in relazione ai chiari e scuri dell'immagine o del

documento esaminato, viene trasformato in un segnale elettrico. Per effettuare questa conversione si ricorre ad appositi dispositivi (es. fotodiode, fotomoltiplicatore, ecc.). Poi il fotorilevatore viene foca-



lizzato in modo che possa esaminare solo una porzione ristretta del documento, naturalmente tutte le parti del documento o immagine, devono essere successivamente prese in esame.

Il modo più comune per ottenere che ogni punto della carta venga esaminato sequenzialmente, è quello di effettuare la scansione dei punti lungo la superficie secondo uno schema regolare ed ordinato. Non ci soffermeremo sulle varie tecniche di scansione, basterà sapere che ce ne sono di vario tipo.

Per riprodurre la copia del documento originale, la configurazione della tensione elettrica deve essere riconvertita in forma visibile. Le tecniche disponibili per questa conversione differiscono fra loro per praticità e costo. Tutte però richiedono in comune la presenza di un meccanismo di scansione presso il ricevitore, che possa venire sincronizzato con il dispositivo di scansione esistente presso il terminale di trasmissione.

Per concludere, va sottolineato il fatto che la trasmissione utilizzata dai sistemi fac-simile avviene generalmente su linee telefoniche sebbene in alcuni casi sia necessario ricorrere alla trasmissione via radio, ad esempio, per l'invio di mappe meteorologiche a navi in navigazione.